

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/090748 A3

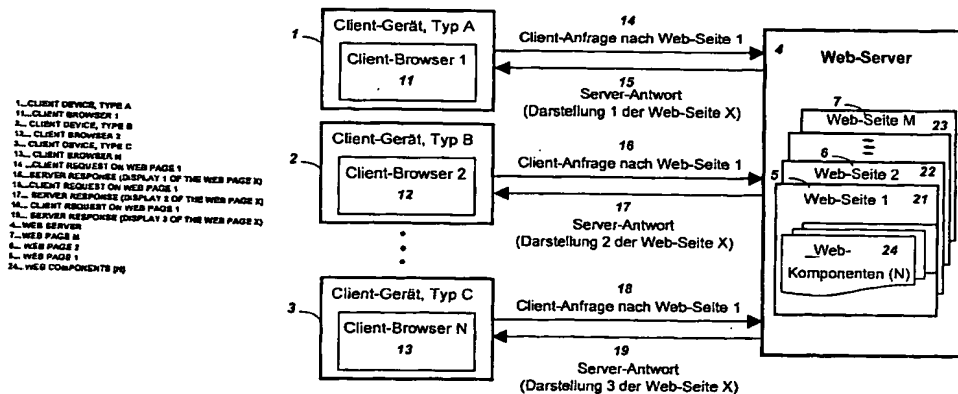
(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/30**
(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/003721**
(22) Internationales Anmeldedatum:
7. April 2004 (07.04.2004)
(25) Einreichungssprache: **Deutsch**
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
(30) Angaben zur Priorität:
103 15 953.3 8. April 2003 (08.04.2003) **DE**
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ABB RESEARCH LTD. [CH/CH]**; Affolternstrasse
52, CH-8050 Zürich (CH).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRUSE, Eckhard**
[DE/DE]; Dossenheimer Landstrasse 96, 69121 Heidel-
berg (DE). **VERYHA, Yauheni [BY/DE]**; Collinistr. 5.
Whg, 804, 68161 Mannheim (DE).
(74) Anwälte: **MILLER, Toivo** usw.; ABB Patent GmbH,
Wallstadter Str. 59, 68526 Ladenburg (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING WEB PAGES ADAPTED TO A CLIENT CHARACTER**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON AN CLIENT- EIGENSCHAFTEN ANGEPASTEN
WEB-SEITEN**



(57) Abstract: The invention relates to a method and system for automatically producing Web pages (5), (6), (7) for a client device (1), (2), (3) for different client types. The client device (1), (2), (3) communicates with a Web server (4) by means of the requests of clients (14), (16), (18) and the server responses (15), (17), (19) and the Web pages (5), (6), (7) stored in the server (4). The Web components (24), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44) and (45) are stored in the Web server (4) and the client types (A), (B), (C) and the characteristics of the client equipment (1), (2), (3) are identified with the client requests (14), (16), (18) which are sent to the Web server (4). Afterwards, a profile is stored or produced for each client equipment (1), (2), (3) and the characteristics of the client device (1), (2), (3) determined on the base of said profile. The Web components (24), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44) and (45) are instantiated according to the client device (1), (2), (3). The displays of the requested pages (5), (6), (7) are produced on the basis of the instantiated Web components (24), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44) and (45) and sent to the client.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und ein System zur automatischen Erzeugung von Web-Seiten (5), (6), (7) für Clientgeräte (1), (2), (3) von unterschiedlichem Client-Typ (A), (B), (C) und mit unterschiedlichen Client-Eigenschaften, wobei die Client-Geräte (1),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/090748 A3



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

24. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(2), (3) mit einem Web-Server (4) über Client-Anfragen (14), (16), (18) und Server-Antworten (15), (17), (19) kommunizieren und auf dem Web-Server (4) Web-Seiten (5), (6), (7) abgelegt sind. Auf dem Web-Server (4) werden Web-Komponenten (24), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44), (45) abgelegt und mit den an den Web-Server (4) gesendeten Client-Anfragen (14), (16), (18) der Client-Typ (A), (B), (C) und die Client-Eigenschaften der Client-Geräte (1), (2), (3) identifiziert. Daraus wird für die jeweiligen Client-Geräte (1), (2), (3) jeweils ein Profil eingelesen oder erzeugt und aus dem Profil die Eigenschaften der Client-Geräte (1), (2), (3) ermittelt. Die Web-Komponenten (24), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44), (45) werden in Abhängigkeit von den Eigenschaften der Client-Geräte (1), (2), (3) instanziiert. Aus den instanziierten Web-Komponenten (24), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44), (45) werden Darstellungen der angeforderten Web-Seiten (5), (6), (7) erzeugt und an den Client gesendet.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003721

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 969 389 A (IBM) 5 January 2000 (2000-01-05) paragraph '0069! - paragraph '0081!; figures 2-5	1-15
X	WO 02/23375 A (SMARTSERV ONLINE INC) 21 March 2002 (2002-03-21) page 16, line 15 - page 19, line 12; figures 2,5-8	1-15
X	WO 01/63481 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 30 August 2001 (2001-08-30) page 5, line 25 - page 7, line 27; figure 3	1-5,9-15
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 November 2004

Date of mailing of the international search report

30/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Polzer, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003721

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>SURYANARAYANA L ET AL: "CC/PP FOR CONTENT NEGOTIATION AND CONTEXTUALIZATION" LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, SPRINGER VERLAG, NEW YORK, NY, US, vol. 1987, 8 January 2001 (2001-01-08), pages 239-245, XP001086530 ISSN: 0302-9743 page 240, paragraph 1 Abschnitt 2; Abbildung 1 -----</p>	1-5,9-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/003721

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0969389	A	05-01-2000	JP 3202968 B2	27-08-2001
			JP 2000082039 A	21-03-2000
			CN 1243288 A ,B	02-02-2000
			EP 0969389 A2	05-01-2000
			KR 2000006096 A	25-01-2000
			SG 83132 A1	18-09-2001
			TW 413764 B	01-12-2000
WO 0223375	A	21-03-2002	AU 6531901 A	26-03-2002
			WO 0223375 A2	21-03-2002
WO 0163481	A	30-08-2001	US 2002010716 A1	24-01-2002
			AU 3698701 A	03-09-2001
			EP 1290580 A2	12-03-2003
			WO 0163481 A2	30-08-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003721

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F17/30

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 969 389 A (IBM) 5. Januar 2000 (2000-01-05) Absatz '0069! - Absatz '0081!; Abbildungen 2-5	1-15
X	WO 02/23375 A (SMARTSERV ONLINE INC) 21. März 2002 (2002-03-21) Seite 16, Zeile 15 - Seite 19, Zeile 12; Abbildungen 2,5-8	1-15
X	WO 01/63481 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 30. August 2001 (2001-08-30) Seite 5, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 27; Abbildung 3	1-5,9-15
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

22. November 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

30/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Polzer, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003721

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>SURYANARAYANA L ET AL: "CC/PP FOR CONTENT NEGOTIATION AND CONTEXTUALIZATION" LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, SPRINGER VERLAG, NEW YORK, NY, US, Bd. 1987, 8. Januar 2001 (2001-01-08), Seiten 239-245, XP001086530 ISSN: 0302-9743 Seite 240, Absatz 1 Abschnitt 2; Abbildung 1 -----</p>	1-5,9-15

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003721

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0969389	A	05-01-2000	
		JP 3202968 B2	27-08-2001
		JP 2000082039 A	21-03-2000
		CN 1243288 A ,B	02-02-2000
		EP 0969389 A2	05-01-2000
		KR 2000006096 A	25-01-2000
		SG 83132 A1	18-09-2001
		TW 413764 B	01-12-2000
WO 0223375	A	21-03-2002	
		AU 6531901 A	26-03-2002
		WO 0223375 A2	21-03-2002
WO 0163481	A	30-08-2001	
		US 2002010716 A1	24-01-2002
		AU 3698701 A	03-09-2001
		EP 1290580 A2	12-03-2003
		WO 0163481 A2	30-08-2001